

山东金太阳设备制造有限公司



山东金太阳设备制造有限公司

SHANDONG GOLDSUN EQUIPMENT MANUFACTURER CO.,LTD.

厂址：104国道济南南收费站金太阳工业园

电话：0531-87482888 87481999

传真：0531-87482159

邮编：250308

网址：www.sdjintaiyang.com

E-mail: sdjintaiyang@163.com

热网加热器

REWANGJIAREQI



C 企业简介 COMPANY INTRODUCTION

山东金太阳设备制造有限公司，座落在风景秀丽的泰山北麓，省会济南南郊，地理位置优越，京沪铁路、104 国道、京沪、京福高速公路贯穿厂外，交通便利，通讯发达。

本公司为山东省压力容器定点生产企业、ISO9001 认证企业、山东省重合同守信用企业、济南市高新技术企业。公司主要产品：板式换热器、管壳式换热器、热网加热器等换热设备，D 级压力容器、焦化设备、冶金化工设备、电站辅机设备、锅炉辅机、软化水设备、污水及中水回用设备。水箱厂专业制造模压、勒板、不锈钢水箱、碳钢喷塑镀锌水箱、玻璃铜水箱。同时公司集换热机组、工业用水、生活污水处理、污水处理系统的设计、制造、安装及系统维护等工程。

本公司拥有健全的技术开发、生产计划、质量管理、销售服务等部门。自公司成立以来与清华大学、山东大学、山东轻工业大学、山东建筑大学等高等院校进行技术交流与合作，在国内形成了较强的技术优势与工程优势，对板式换热设备、热网加热设备、冶金化工设备、工业污水处理、电站辅机工程等有成熟经验和示范工程。同时聘请专家来公司进行技术交流，形成了研制一代、开发一代、生产一代的良性循环，增加了企业的活力，使我们的产品遍布全国二十八个省市。公司不断推广和完善质量管理，力争与国际接轨，产品质量稳定、安全可靠，并通过 GB/T19001-2000 idt ISO9001-2000 标准质量体系认证。

本公司始终以质量保证为前提、以客户满意为中心、以增强市场竞争力为目标、以灵活的企业机制为基础、以科研成果为优势的企业战略方针，充分发挥自己的发展趋势，为社会做出更大贡献。



热网加热器

热网加热器包括基本热网加热器和尖峰热网加热器两种，是热电厂的主要设备之一，其主要功能是利用汽轮机抽汽或从锅炉引来的新蒸汽作为热源来加热管网中的回水以满足用户的要求。我公司生产热网加热器已有多年历史，换热面积从 400m² 到 3000m²，现已形成系列产品，产品分为湍流换热网加热器、镍磷表面改性换热管热网加热器和普通钢管热网加热器三种。其中，湍流换热网加热器的换热管采用不锈钢和铜质两种换热管，它具有热效率高、自动除垢等特点。

等离子湍流强化汽水换热器特点：

ML 型等离子湍流强化换热器是我厂经过多年研制成功的一种新型高效强化汽水换热器。它是利用等离子湍流炉对黄铜换热管注入一定量的铬、钛、氫、氮等离子，使换热管表面形成凸凹点，从而在凝结换热中，蒸汽以这些凸凹点为核心迅速凝结，形成水珠，成为珠状冷凝，达到高效强化换热的效果。它比一般换热器具有以下优点：

- 1、换热效率高，传热系数在 7000-9600W/m²·℃ 以上，是同体积其它换热器换热量的 2 倍以上。
- 2、设备结构紧凑，占地面积和占用空间小，安装使用方便。
- 3、由于换热管经过等离子湍流处理，换热管表面不易结垢，换热效率稳定。
- 4、金属耗量低，比普通产品节约三分之一以上。

产品经鉴定认为：该产品将等离子湍流强化传热高新技术应用于换热器属国际首创，使该产品传热性能及经济指标居国内同类产品领先水平，填补了国内一项空白。

双纹管换热器特点：



双纹管

1. 传热系数高

双纹管是内外螺纹相结合的高效传热元件，由它制成的双纹管换热器，在流体阻力不大的情况下，便形成强烈的紊流，大大提高了管内外放热系数，由于螺纹的存在增大了实际传热面积，因此用公称传热面积计算的总传热系数大大提高。经测试，在实用流速范围内，汽—水换热时总传热系数：K=4342~5942W/m²·K，水—水换热时总传热系数：K=3298~5746W/m²·K。



2. 不易结垢

由于流体是螺旋流动的，流体在离心力的作用下对管壁有较强的冲刷作用，因此不易结垢。

3. 不易泄漏

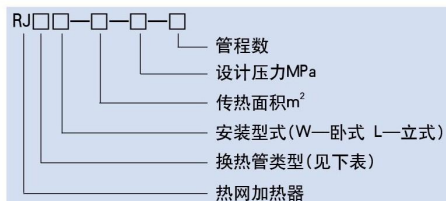
本产品密封周长短，换热管的粗螺纹类似膨胀节，有补偿能力，换热器热应力小，不易泄漏。

4. 占地面积小

本产品单位体积传热面积大，总传热系数高，因此占地面积大大减小。

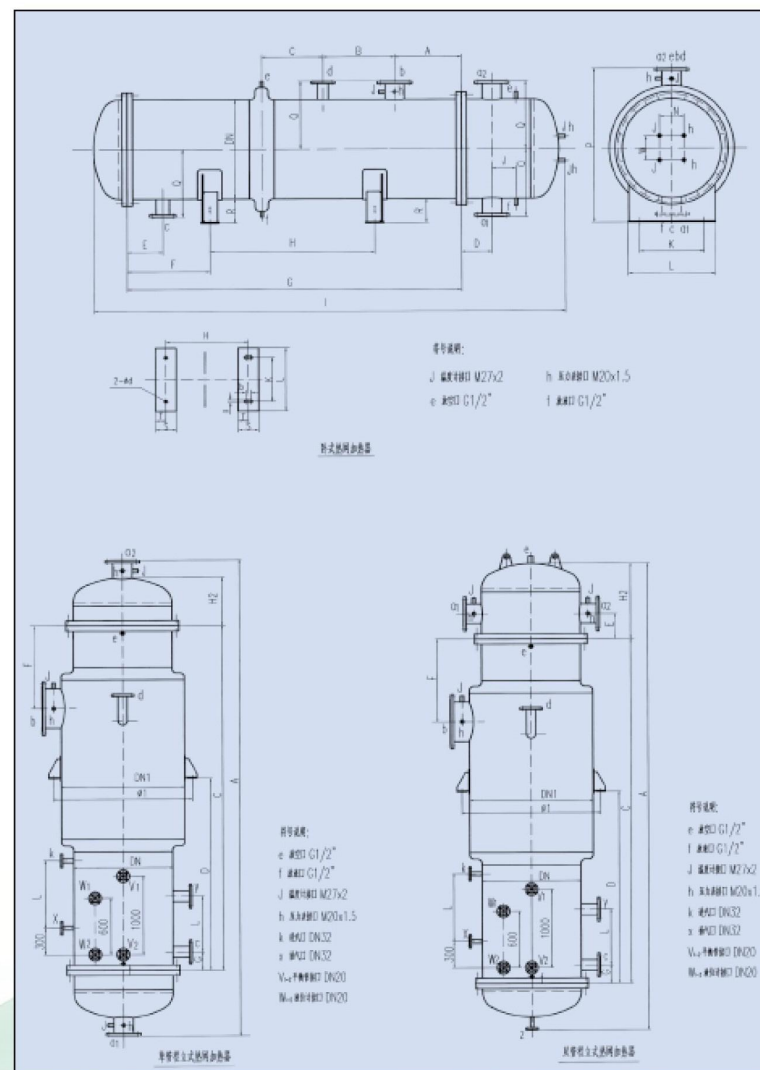
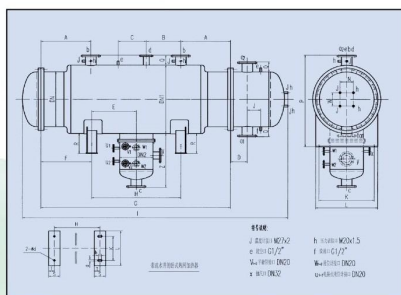


型号说明:



换热管类型

换热管类型	换热管型式	材质
N	镍磷合金渗层加扰流片	20
A	镍磷合金渗层管	20
S	双纹管	H68A H85A H68 T2
B	双纹管	SUS304 SUS304L SUS316 SUS316L
C	光管	H68A H85A H68 T2
D	光管	SUS304 SUS304L SUS316 SUS316L



卧式热网加热器典型设计

型号	公称直径	传热面积	进出口				疏水口	紧急疏水	安全阀口	DN1	DN2	H	I	G	t	设备净重	清水重量	热力性能				传热系数		
			进口	出口	蒸汽进口	蒸汽出口												蒸汽压力	蒸汽温度	疏水温度	循环水		流量	
																					进口温度			出口温度
RANW-100-1.6-2	700	100	225	250	250	80	50	950	3000	3000	5710	4.5	3.07	4.32	0.3	200	115	70	110	279.4	13			
RANW-150-1.6-2	800	150	250	300	300	100	80	1050	3000	3000	5760	4.5	4.31	6.9	0.3	200	115	70	110	419.2	19.5			
RANW-200-1.6-2	900	200	300	350	350	100	80	1150	3000	3000	5880	4.5	5.72	9.15	0.3	200	115	70	110	558.9	26			
RANW-250-1.6-2	1000	250	350	400	400	125	100	1300	3000	3000	5970	4.5	7.17	11.5	0.3	200	115	70	110	698.6	32.5			
RANW-300-1.6-2	1100	300	400	450	450	125	100	1400	3000	3000	6080	4.5	8.67	13.9	0.3	200	115	70	110	838.3	39			
RANW-350-1.6-2	1200	350	400	450	450	150	100	1500	3000	3000	6140	4.5	10.1	16.2	0.3	200	115	70	110	978.1	45.5			
RANW-400-1.6-2	1300	400	450	500	500	150	100	1600	3000	3000	6260	4.5	11.9	19	0.3	200	115	70	110	1118	52			
RANW-450-1.6-2	1400	500	500	500	500	200	150	1700	3000	3000	6380	4.5	14.9	23.9	0.3	200	115	70	110	1397	65			
RANW-500-1.6-2	1500	550	500	500	500	200	150	1800	3000	3000	6440	4.5	16.8	26.9	0.3	200	115	70	110	1537	71.5			
RANW-550-1.6-2	1600	650	600	600	600	200	150	1900	3000	3000	6610	4.5	20	32	0.3	200	115	70	110	1816	84.5			
RANW-600-1.6-2	1700	750	600	600	600	200	150	2000	3000	3000	6660	4.5	22.8	36.4	0.3	200	115	70	110	2096	97.5			
RANW-650-1.6-2	1800	800	600	600	600	250	200	2100	3000	3000	6720	4.5	24.8	39.7	0.3	200	115	70	110	2236	104			
RANW-700-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-750-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-800-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-850-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-900-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-950-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1000-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1050-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1100-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1150-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1200-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1250-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1300-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1350-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1400-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1450-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1500-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1550-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1600-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1650-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1700-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1750-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1800-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1850-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1900-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-1950-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2000-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2050-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2100-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2150-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2200-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2250-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2300-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2350-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2400-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2450-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2500-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2550-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2600-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2650-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2700-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2750-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2800-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2850-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2900-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-2950-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794	130			
RANW-3000-1.6-2	2000	1000	600	600	600	250	200	2350	3000	3000	6880	4.5	29.5	47.3	0.3	200	115	70	110	2794				